

УДК 576.895.771(575.2)

К СИСТЕМАТИКЕ МОШЕК РОДА PHORETODAGMIA RUBZOV

Ал. В. Янковский

На основании исследования коллекционного материала, а также обработки литературных данных предложена таблица для определения видов рода *Phoretodagmia*. Обозначаются лектотип и паралектотипы вида *Ph. ephemerophila* (Rubzov). Видовое название *Ph. obicumbensis* Rubzov рассматривается как младший синоним названия *ephemerophila* (Rubzov).

Род *Phoretodagmia* был выделен Рубцовым на основании четких морфологических отличий личинок видов, ведущих форетический образ жизни на личинках и нимфах поденок. Форезия личинок наложила глубокий отпечаток на целый ряд морфологических структур, постоянно используемых в систематике мошек. Выделение форетических видов в отдельный род (Рубцов, 1972) представляется достаточно обоснованным, хотя признаки куколок и имаго дают для этого гораздо меньше оснований, чем признаки личинок (Рубцов, Янковский, 1984).

В результате исследования коллекционного материала Зоологического института АН СССР, а также обработки литературных данных предлагается определительная таблица видов рода.

Оценка достаточно большого материала по видам *Ph. ephemerophila* и *Ph. obicumbensis* (183 экз., в том числе по 6 из авторских типовых серий) не дает оснований для рассмотрения

Ph. obicumbensis в качестве самостоятельного вида. По нашему мнению, это название следует понимать как младший синоним названия *ephemerophila*.

Для обозначения лектотипа *Ph. ephemerophila* использован экземпляр из авторской серии с этикеткой «голотип».

Сведения о морфологии видов, не представленных в коллекции Зоологического института АН СССР, взяты из первоописаний этих видов (Lewis, 1973; Конурбаев, 1984).

Phoretodagmia alajensis Rubzov

Рубцов, 1972 : 408.

Описан по личинке, куколка и имаго неизвестны. Голотип: личинка, Киргизия, Алайский хр., р. Киргичата, Наукатский р-н, 22.06.1970 (Жильцова), препарат № 20 201 (Зоологический институт АН СССР).

Phoretodagmia ephemerophila (Rubzov)

Рубцов, 1947 : 115 [*Simulium (Odagmia)*].

В первоописании кратко приведены сведения о строении личинок и куколок, голотип не обозначен. В последующей работе (Рубцов, 1956) дано описание всех фаз развития. Лектотип: самец (препарат гениталий), Таджикистан, кишлак Зидды, р. Оби-Гильф (на поденках рода *Iron*), июль—август 1944 (Рубцов), препарат № 669а. Паратипы: 3 самца, 1 самка (отпрепарированы из куколок), 1 личинка, с той же этикеткой (весь типовой материал в коллекции Зоологического института АН СССР).

Син.: *obicumbensis* Rubzov, syn. p. Рубцов, 1972 : 407.

Описан по личинке и куколке, имаго неизвестны, голотип обозначен по номеру препарата (без указания фазы развития). Голотип: личинка, Таджикистан, р. Обикумб-Гоу (Хабу-Рабат), 29.05.1970 (Жильцова), препарат № 20 200. Паратипы: 3 личинки, 2 куколки (экзувии), с той же этикеткой (коллекция Зоологического института АН СССР).

Phoretodagmia jani (Lewis)

Lewis, 1973 : 464 [*Simulium (Simulium)*].

Описан по всем фазам развития. Голотип: самка (отпрепарирована из куколки), Pakistan, Kalam, river, 30.05.1963 (D. J. L.), on pupmph of *Rithrogena* sp. Паратипы: 1 самец, 1 куколка и 1 личинка, с той же этикеткой (по: Lewis, 1973).

Phoretodagmia rashidi (Lewis)

Lewis, 1973 : 466 [*Simulium (Simulium)*].

Описан по личинкам и куколкам, имаго неизвестны. Голотип: куколка, Bahrain, 27.05.1963 (D. J. L.), on pupmph of ... genus *Iron*. Паратипы: 8 личинок и 1 куколка, Северный Пакистан и Северная Индия (по: Lewis, 1973).

Phoretodagmia rithrogenophila Konurbajev

Конурбаев, 1984 : 84.

Описан по всем фазам развития, голотип не обозначен. В коллекции Зоологического института АН СССР материал по этому виду отсутствует. В первоописании указано, что насекомые собраны в реках Ферганского хр.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

Самцы¹

1 (2). На геностилях по 1 апикальному шипу *P. ephemerophila* (Rubzov)
 2 (1). На геностилях по 2 апикальных шипа (по: Конурбаев, 1984) *P. rithrogenophila* Konurbajev

Самки

1 (2). Склеротизованные выросты на ветвях вилочки хорошо развиты *P. ephemerophila* (Rubzov)
 2 (1). Склеротизованные выросты на ветвях вилочки почти не выражены.
 3 (4). Ветви вилочки дистально расширены; коготок с относительно крупным дополнительным зубцом у основания (по: Конурбаев, 1984) *P. rithrogenophila* Konurbajev
 4 (3). Ветви вилочки дистально не расширены; коготок с более мелким дополнительным зубцом у основания (по: Lewis, 1973) *P. jani* (Lewis)

Личинки

1 (2). Вентральный вырез головной капсулы хорошо выражен, не достигает заднего края субментума на расстояние, равное длине субментума *P. ephemerophila* (Rubzov)
 2 (1). Вентральный вырез головной капсулы почти не выражен.
 3 (4). В большом веере премандибул 42—44 луча; в каждой из трех ветвей ректальных придатков по 8 долек *P. alajensis* Rubzov
 4 (3). В большом веере премандибул 28—37 лучей; в каждой из трех ветвей ректальных придатков по 10—14 долек.
 5 (6). В каждой из трех ветвей ректальных придатков по 13—14 долек; в заднем прикрепительном органе 125—139 рядов по 20—25 крючьев в каждом (по: Конурбаев, 1984) *P. rithrogenophila* Konurbajev
 6 (5). В каждой из трех ветвей ректальных придатков по 10 долек; в заднем прикрепительном органе 92—112 рядов по 15—20 крючьев в каждом.
 7 (8). Выше основного ряда внутренних зубцов мандибул 13—14 дополнительных зубцов; в большом веере премандибул 28 лучей; в заднем прикрепительном органе 112 рядов по 15 крючьев в каждом (по: Lewis, 1973) *P. jani* (Lewis)
 8 (7). Выше основного ряда внутренних зубцов мандибул 3—4 дополнительных зубца; в большом веере премандибул 36 лучей; в заднем прикрепительном органе 92 ряда по 20 крючьев в каждом (по: Lewis, 1973) *P. rashidi* (Lewis)

Куколки

1 (2). В дыхательном органе 11 нитей (по: Lewis, 1973) *P. jani* (Lewis)
 2 (1). В дыхательном органе 6—8 нитей.
 3 (4). В дыхательном органе 6 нитей *P. ephemerophila* (Rubzov)
 4 (3). В дыхательном органе 8 нитей.
 5 (6). Спинка гладкая, без бляшек и трихом (по: Конурбаев, 1984) *P. rithrogenophila* Konurbajev
 6 (5). На спинке разбросаны бляшки и простые, неразветвленные трихомы (по: Lewis, 1973) *P. rashidi* (Lewis)

¹ Описание самца вида *Ph. jani* очень кратко и содержит лишь родовые признаки, рисунки деталей строения не приведены (Lewis, 1973), вид в определительную таблицу не включен.

Л и т е р а т у р а

Конурбаев Э. О. Мошки (Diptera, Simuliidae) Средней Азии. Фрунзе, 1984. 232 с.
Рубцов И. А. Состав, связи, географическое распространение и вероятное происхождение фауны
мошек Средней Азии. — Изв. АН СССР. Сер. биол., 1947, № 1, с. 87—116.
Рубцов И. А. Мошки (сем. Simuliidae). Фауна СССР. Т. 6, вып. 6. 2-е изд. М.—Л., 1956. 860 с.
Рубцов И. А. Форезия у мошек (Diptera, Simuliidae) и новые форетические виды с личинок
поденок. — Энтомол. обозр., 1972, т. 51, вып. 2, с. 403—411.
Рубцов И. А., Янковский А. В. Определитель родов мошек Палеарктики. Л., 1984. 176 с.
Lewis D. J. The Simuliidae (Diptera) of Pakistan. — Bull. entomol. Res., 1973, vol. 62, pt 3, p. 453—
470.

ЗИН АН СССР,
Ленинград

Поступила 17.11.1986

ON THE SYSTEMATICS OF BLACKFLIES OF THE GENUS PHORETODAGMIA RUBZOV

A. V. Yankovsky

S U M M A R Y

A key for identification of species of the genus *Phoretodagmia* is given. Lectotype and paralectotypes of the species *Ph. ephemerophila* (Rubzov) are designated. The species-name *obicumbensis* Rubzov is considered as a junior synonym of the species-name *ephemerophila* (Rubzov).
